

《中国古生物研究丛书》

——国家出版基金项目

由上海科学技术出版社编辑出版的《中国古生物研究丛书》(戎嘉余、周忠和主编)有选择地呈现了中国古生物学家近 20 年来所取得的一系列震惊世界的科学发现,并涵盖对一些古生物学和演化生物学关键问题的探讨和思考。作者多为各领域优秀中青年学者,丛书是以他们多年原创性研究积累为主线,综合国内外研究工作的一次阶段性学术总结。旨在积累专门知识、方便相关专业读者学习研讨。

本丛书图文并茂、全彩印刷,装帧大气典雅。

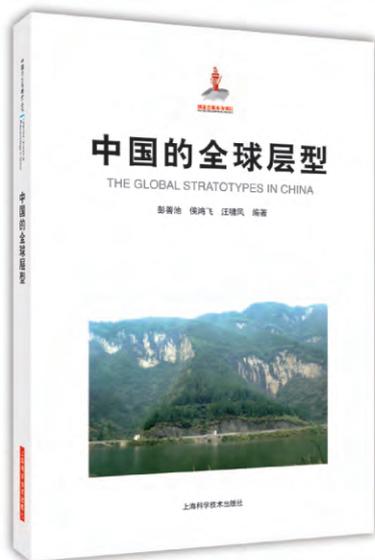
本丛书在全国各大实体书店有售,也可以在当当网、京东、亚马逊等网络书店购买。

丛书出版时间:2015 年 12 月—2017 年 6 月。

《中国的全球层型》

(彭善池 侯鸿飞 汪啸风 编著)

(2016 年 1 月出版)



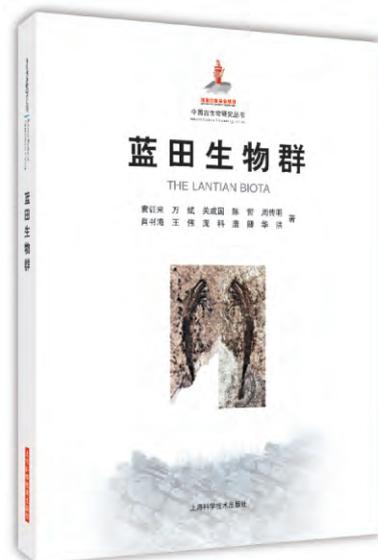
“全球标准层型剖面 and 点位(GSSP)”俗称“金钉子”,它是划分和对比年代地层(按地壳中岩石形成时间划分的年代地层)的全球唯一标准。我国是世界上拥有“金钉子”最多的国家。本书详细介绍了迄今在中国建立的 10 枚“金钉子”,展示中国地层古生物学家近 20 年来在地层学领域取得的成果。包括“金钉子”剖面的地理位置、岩石特征、生物内容和地层分

布、化学地层特征、关键化石及其产出点位确定年代地层单位的首要 and 辅助定界手段 and 标准,各“金钉子”所属地质年代 and 确定的年代地层单位等级。本书作者均是我国地层学界的权威,也是我国“金钉子”的主要创建者。

《蓝田生物群》

(袁训来 万斌 等著)

(2016 年 1 月出版)



蓝田生物群是地球上最古老的宏体复杂生物群,距今约 6 亿年。多细胞宏体生物的出现是生命进化史上极为重要的革新事件。生物多细胞化后,才有细胞和组织分化,进而出现器官分化,生物才有不同的结构和形态。蓝田生物群正是这一重要生命进化历程的见证。它们产于安徽省休宁县蓝田地区埃迪卡拉系蓝田组的黑色页岩中。其中有扇状、丛状生长的多种海藻,也有类似刺细胞动物或蠕虫类的动物。它们在新元古代“雪球地球”事件刚结束后不久,就发生了快速的辐射。这意味着该时期大气圈中的氧气含量有了明显提高,较深部海水已由“雪球地球”之前的还原状态转变成间歇性的氧化状态,为高等生命的生存提供了条件。作者团队是我国早期生命研究领域微体古生物学研究的中坚力量。

《中国北方中-新生代昆虫化石》

(张海春 王 博 方 艳 著)

(2015 年 12 月出版)

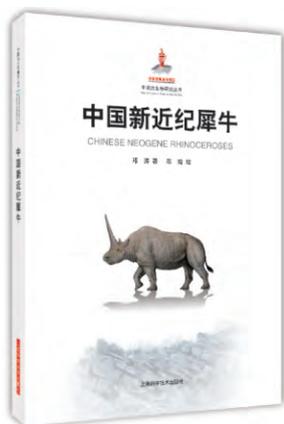


昆虫化石是了解昆虫演化过程最直接的证据,研究昆虫化石的独立学科——古昆虫学在我国的研究历史不到百年。本书涉及主要昆虫群和昆虫组合、昆虫化石在地质学上的应用、若干昆虫类群的演化、地质历史中昆虫与其他生物间的关系,以及中国昆虫埋藏学研究进展等;还有作者团队在研究中国中-新生代昆虫化石过程中建立的新类群和新组合。不但对昆虫化石有细致准确的描述,而且分析古昆虫之分类归属,以及这些类群随地质演变的进化历程,追溯古昆虫形成化石的初始过程与原因。并呈现化石昆虫的大量彩色图片。作者研究团队是中国古昆虫学研究的重要力量。

《中国新近纪犀牛》

(邓 涛 著,陈 瑜 绘)

(2015 年 12 月出版)



在 5000 万年的进化历史中,作为奇蹄目中最大的类群,犀牛也具有最高的生态多样性。虽然中国现在已见不到野生的犀牛,但犀牛化石却非常丰富,尤其是在新近纪时期。本书论述了中国新近纪的全部犀牛化石的形态、功能、分类、演化、产地、地层、年代、生态、行为、环境背景等,同时涉及化石的发现过

程和研究历史,归并了大量同物异名;阐述了整个新生代时期全球范围内犀牛的适应辐射、繁盛兴旺和衰退灭绝过程。最新的研究成果有:第四纪冰期的典型动物——披毛犀起源于上新世的青藏高原,发现于青藏高原南北两侧的巨犀说明渐新世时高原隆升的幅度还不足以阻挡大型哺乳动物交流。本书大量艺术性与科学性俱佳的解剖素描图和形态复原图,更为本书增添了阅读情趣。

《道虎沟生物群》

(黄迪颖 主编)

(2016 年 12 月出版)

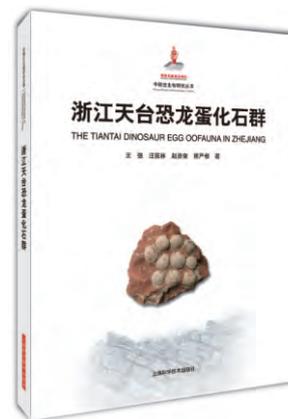


道虎沟生物群是燕辽生物群最重要的早期组合代表,比著名的热河生物群约早 4000 万年。化石门类 and 数量极其丰富,保存精美,是世界上昆虫化石多样性最丰富的生物群之一;脊椎动物化石对揭示带羽毛恐龙向鸟类的演化和中生代哺乳动物、翼龙、蝶螈的早期多样性及演化皆起到关键作用。本书以收藏的数万件道虎沟化石为基础,对近十多年来道虎沟生物群研究成果进行了系统阐述。

《浙江天台恐龙蛋化石群》

(王 强 汪筱林 赵资奎 蒋严根 著)

(2017 年 5 月出版)



恐龙蛋是一类非常特殊的化石类型。它不仅保存了恐龙的繁殖行为、生理特征等生物学信息,而且

也保存了恐龙生存时期的古环境和古生态等地质学信息,为研究恐龙的生理、繁殖行为及其生存时期的地质环境背景等提供了非常重要的实物材料,具有其他古生物化石所不具备的优势。在近百年的研究过程中,中国多地发现的大量恐龙蛋化石,为恐龙蛋系统古生物学及相关的地层学、古地理学、古环境学、古生态学等研究提供了丰富的材料。本书是国内第一本关于恐龙蛋化石群序列研究的著作。

《甘肃早白垩世恐龙》

(李大庆 尤海鲁 周伶俐 著)

(2017年6月出版)



对近十几年来甘肃恐龙大发现中的早白垩世恐龙(包括鸟类、恐龙足迹)进行了全面系统的介绍和总结,并以大量原始图照全面展现恐龙化石从发现、发掘、修理、研究到展示的完整过程。将甘肃早白垩世恐龙归入马鬃山恐龙动物群、昌马鸟化石群和河口恐龙动物群三个动物群;对各动物群中已发表的所有恐龙属种,从产地、层位、分类位置和特征等方面进行详细分析和梳理;介绍和论证各恐龙动物群的年代和古环境。

《燕辽翼龙动物群》

(程心 蒋顺兴 汪筱林 著,赵闯 M. Oliveira 绘)

(2017年6月出版)



翼龙是第一种演化出自主飞行能力的脊椎动物,出现于三叠纪,繁盛于侏罗纪和白垩纪,是当时的空中霸主。中国是世界上重要的翼龙化石产地,主要集中在燕辽生物群和热河生物群。燕辽翼龙动物群是中晚侏罗世燕辽生物群的重要组成部分,也是著名的早白垩世热河生物群中翼龙辐射的前奏。燕辽翼龙动物群主要分布在辽宁西部、内蒙古东南部和河北北部,其化石保存精美,数量较多。目前已发现的翼龙化石有悟空翼龙科、蛙嘴翼龙科、掘颌翼龙科和喙嘴龙科等,是世界侏罗纪翼龙化石最丰富的动物群之一。主要包括燕辽翼龙动物群的发现和 研究历史、主要化石产地、地层学和同位素年代学、翼龙动物群的组成和生物学特征,以及翼龙研究简史等内容,并配有许多精彩的素描图和生态复原图。是中国侏罗纪翼龙化石研究的权威著作。

《无颌类演化史与中国化石记录》

(盖志琨 朱敏 著,N. Tamura 杨定华 史爱娟 绘)

(2017年6月出版)



本书在介绍无颌类各大类群的形态、解剖、分类、演化、生态、行为、环境,以及对世界范围内无颌类各大类代表性化石的比较研究基础上,运用同步辐射 X 射线成像和计算机三维虚拟重建技术,在脊椎动物颌起源领域取得突破性进展。为解决古生物学与演化生物学领域一些长期争论不休的科学问题(如颌起源、有颌类起源与早期分化格局、硬骨鱼纲起源与早期演化、四足动物起源等)提出了有影响力的新假说,并提供了关键实证,使中国早期脊椎动物研究稳居古脊椎动物研究领域的国际前沿地位。本书配以艺术性和科学性俱佳的解剖素描图和生态复原图,是中国科学家研究无颌类起源的经典著作。

(季英明)